

(12) f 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月2日 (02.02.2006)

PCT

(10)
WO 2006/011659 A1

(51) 国際特許分類:
H01Q 21/28 (2006.01)

(74) 代理人: 岩橋文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.), 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014243

(22) 国際出願日: 2005年7月28日 (28.07.2005)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, N, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, U, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

(30) 優先権子一タ:
特願2004-221330 2004年7月29日 (29.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP], 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

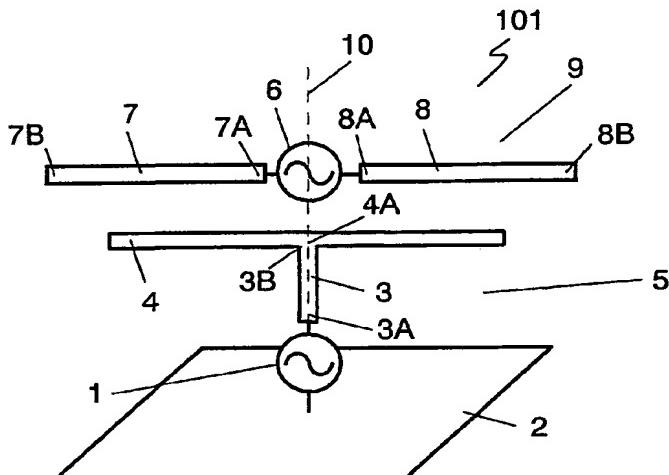
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐吉元彦 (SAKO, Motohiko).

[統葉有]

(54) Title: COMPOSITE ANTENNA DEVICE

(54) 発明の名称: 槍合アンテナ装置



(57) Abstract: A composite antenna device comprises a base, an unbalanced antenna, and a balanced antenna. The unbalanced antenna has a first feeding point connected to the base, a first radiation conductor having a first end connected to the first feeding point and a second end, and a load conductor connected to the second end of the first radiation conductor. The balanced antenna has a second feeding point, a second radiation conductor connected to the second feeding point, and a third radiation conductor connected to the second feeding point. The load conductor has a shape symmetrical with respect to a line passing through the first feeding point and perpendicular to the base. The second and third radiating conductors are arranged at positions symmetrical with respect to the line and have shapes symmetrical with respect to the line. Since the isolation between the unbalanced and balanced antennas can be great, the size of the composite antenna can be reduced.

(57) 要約: 槍合アンテナ装置は地板と不平衡型アンテナと平衡型アンテナとを備える。不平衡型アンテナは、地板に結合する第1の給電点と、第1の給電点に接続された第1端と第2端とを有する第1の放射導体と、第1の放射

WO 2006/011659 A1

[統葉有]



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, R>, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開番号類:
— 國際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

導体の第2端と接続された装荷導体とを有する。平衡型アンテナは、第2の給電点と、第2の給電点に接続された第2の放射導体と、第2の給電点に接続された第3の放射導体とを有する。装荷導体は、第1の給電点を通り地板に直角な直線について対称な形状を有する。第2の放射導体と第3の放射導体とはその直線について互いに対称な位置に配置され、その直線について互いに対称な形状を有する。この複合アンテナ装置は、不平衡型アンテナと平衡型アンテナとの間のアイソレーションを大きくできるので小型化できる。